

OCT光谱仪

>> ST850E-52、ST840E-40

深度成像

高信噪比、高分辨率



鉴知技术ST850E-52、ST840E-40光谱仪是两款高速、稳定的商用OCT光谱仪，成像深度分别是7mm、8mm。可用于高分辨率、高信噪比、大成像深度的三维层析成像，被广泛用于工业检测用途，如激光焊接等。

光谱仪最高可配置Cameralink传输接口，可获得最大250kHz的线扫描速度。

典型应用

金属切割检测

1

2

电子显示屏平整度检测

3

多层涂料均匀程度检测

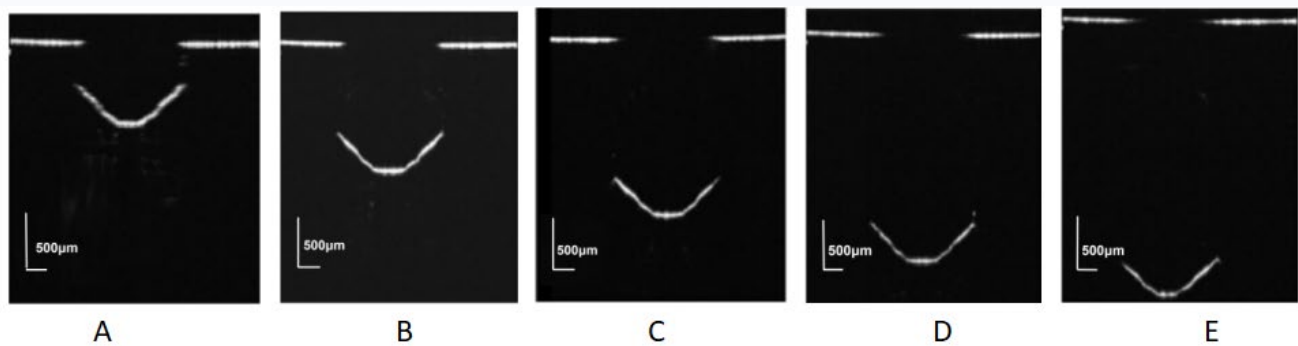
焊接熔孔检测

4



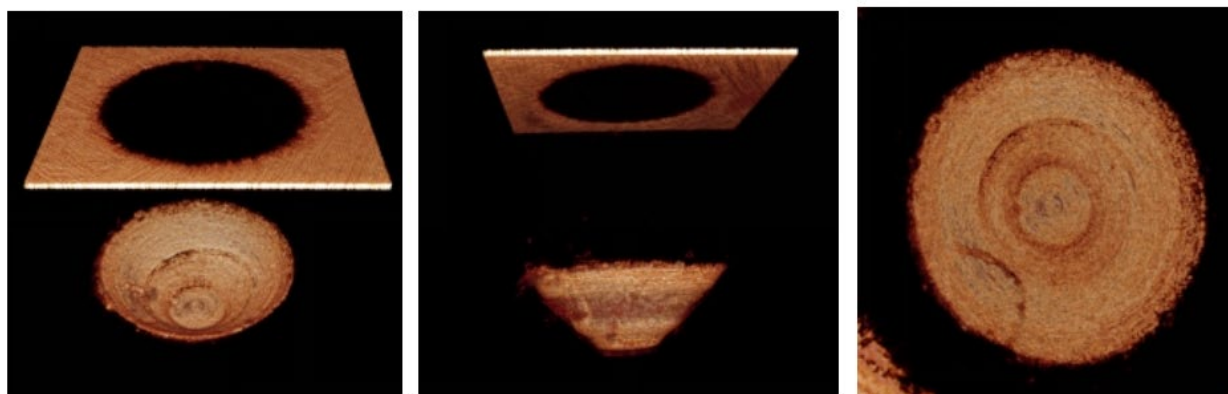
OCT系统检测焊缝熔深及形态

(1) 实时二维扫描高精度测孔深



孔（由浅到深）	深度（ μm ）	直径（ μm ）
A	715	2301
B	1210	2205
C	1692	2239
D	2181	2096
E	2640	2062

(2) 三维扫描，全方位监测熔孔形态



主要技术特点

1

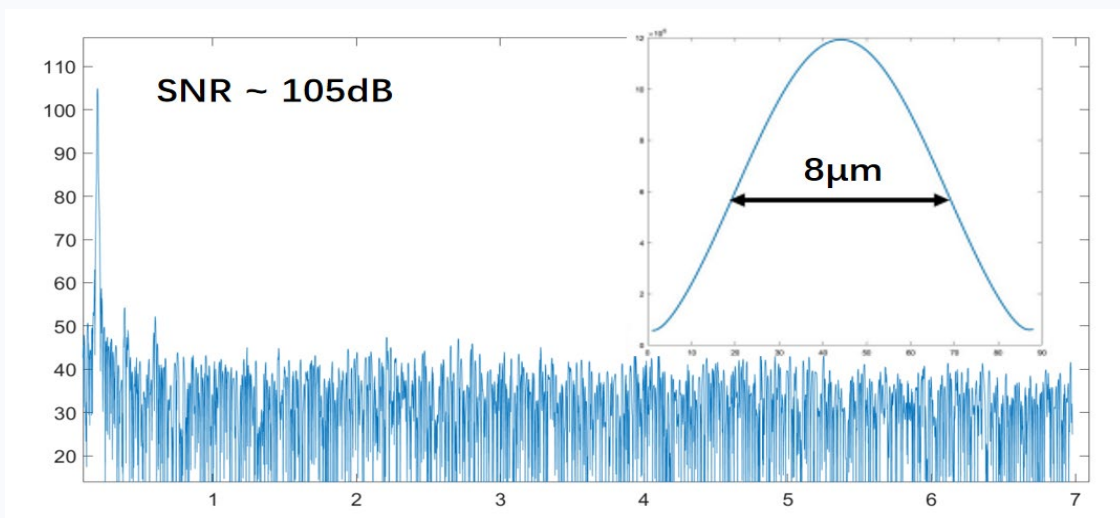
高信噪比、高分辨率

高效的VPH光栅，接近衍射极限的光学分辨率

2

快速处理

Cameralink接口，可获得最大250kHz的线扫描速度。



3

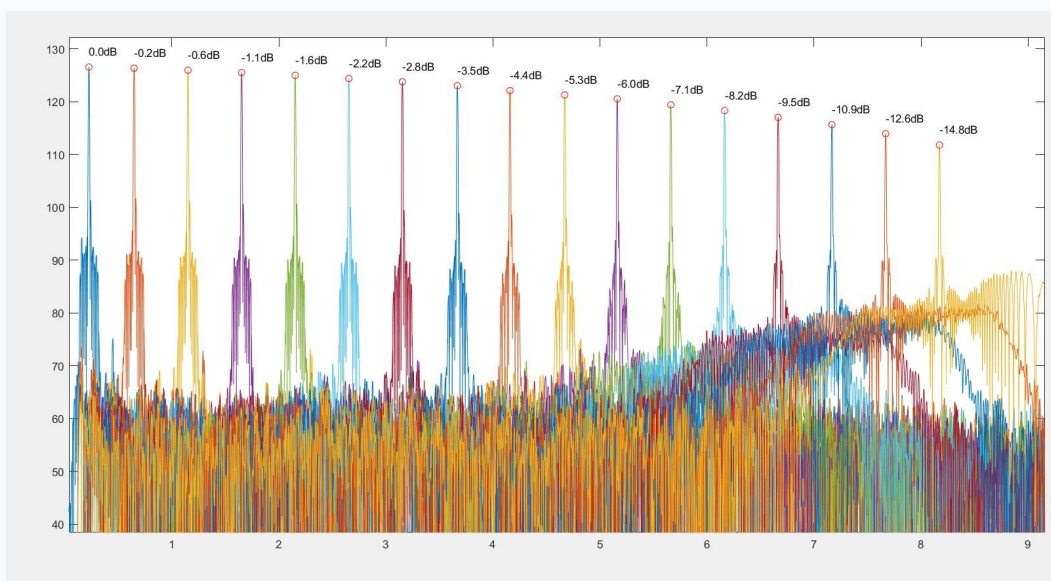
深层成像

极好的roll-off表现，可进行更深层次的成像

4

成熟度高

工艺稳固成熟，无需频繁校准



5

支持定制化

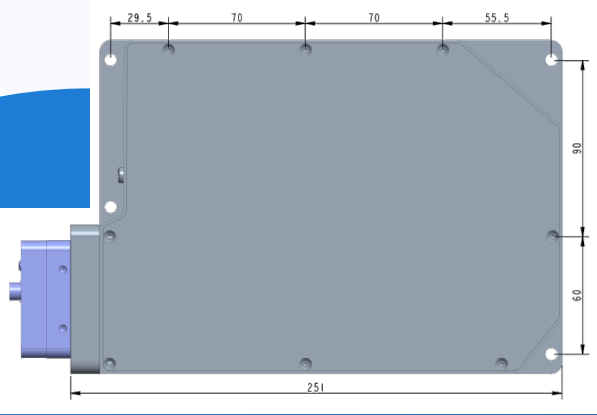
波长范围、相机均可根据需求定制



产品参数

性能指标		参数
探测器	类型	线阵CMOS
	有效像素	2048pixels
	像元尺寸	10*200μm
	感光面积	20.4*0.2mm
	最大线扫速度	250kHz (CameraLink)
光学参数	波长范围	824-876 (可根据客户需求定制)
	光学分辨率	0.025nm (由不同波段范围而定)
	成像深度	7mm、8mm及以上 (由不同波段范围而定)
	光学设计	VPH光栅
	入射光接口	FC/APC 光纤接口
电气参数	数据输出接口	Camera Link
	ADC 位深	10/12bit
	供电电源	DC 10 to 15V
	工作功耗	<3W
	工作温度	0°C~50°C
	存储温度	-20°C~60°C
	工作湿度	<85%RH (不结露)
物理参数	尺寸	275*80*60.5mm
	重量	2kg

产品尺寸



底面图（安装定位孔）



侧面图

北京鉴知技术有限公司

鉴知技术是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，核心技术源自清华大学，申请专利超过200件，参与多项国内外标准的制定。

010-5083 7191

www.jinsp-tech.com

北京市海淀区清华同方科技广场D座

